

Serviços web – exemplos funcionais e não-funcionais

Search Objects

Todos os exemplos funcionam na medida em que não dão erros e não produzem resultados inesperados (ou seja, os resultados estão em conformidade com o pedido expresso no URL).

Contudo:

- <http://api.epimarketplace.net/search/objects> é **muito lento**.
- <http://api.epimarketplace.net/search/objects/rows/20/start/15> também é **muito lento**.
- Todos os outros devolvem o texto “no results”
- Os pedidos que resultam em erro não devem enviar o texto “no results” mas sim um XML (que é o que o utilizador está à espera) com o mesmo formato que o XML de um resultado correto mas sem nenhum resultado no interior e com o motivo do erro. Exemplo:

```
<OAI-PMH>
  <paginator>
    <number_of_results>0</number_of_results>
  </paginator>
  <warning>No results found for this search</warning>
</OAI-PMH>
```

Experimentando mais um pouco:

- <http://api.epimarketplace.net/search/objects/start/1000/rows/10> **dá um erro** que devia ser mostrado como no exemplo em cima, com um *warning* “That search only returns 121 results but you asked for results starting at 1000”.
- <http://api.epimarketplace.net/search/objects/start/100/rows/10> **dá um erro** 500 Internal Error
- <http://api.epimarketplace.net/search/objects/pubName/Epiwork/title/example> **funciona**
- <http://api.epimarketplace.net/search/objects/language/English> **erro 500 Internal Error**
- <http://api.epimarketplace.net/search/objects/type/Event> **erro 500 Internal Error**
- <http://api.epimarketplace.net/search/objects/language> **outro erro** para aparecer em XML...

Sugestão: o elemento <paginator> nos resultados devia ser o primeiro da lista.

Search Collections

- O serviço <http://api.epimarketplace.net/search/collections> é muito mais rápido a executar do que o serviço <http://api.epimarketplace.net/search/collections/rows/50>.
- O exemplo com /creator/Patricia não devolve nada, **como era suposto** (não esquecer: tratar erros com XML!). Mas <http://api.epimarketplace.net/search/collections/author/fedoraAdmin> **não devolve valores**, quando devia devolver a coleção “emresources”
- Por fim, por algum motivo, a coleção “Internal Resources” **não está a aparecer** nos resultados!

Fetch

Ambos os **exemplos resultam em erro!** Outras experiências mostram que:

- <http://api.epimarketplace.net/fetch/pid/empid:83> **não para de correr** nunca!

List Datastreams

O **exemplo resulta em erro**. Mas <http://api.epimarketplace.net/list/datastreams/pid/empid:100> **mostra o que seria de esperar**.

Sugestão: a cada *datastream* devia ser adicionado o URL da nossa API que permite ir buscá-lo (o `raw_fetch`).

Sugestão 2: onde está o serviço `raw_fetch`???

Upload

Não tem exemplos. Na verdade, não deve mesmo ter, porque não queremos que as pessoas andem a adicionar constantemente um recurso de exemplo ao repositório.

Repository Tree

- <http://api.epimarketplace.net/list/repositorytree> **funciona**.
- Os outros exemplos **não funcionam** porque deviam mostrar um erro e em vez disso mostram uma coleção que não existe mas que é mostrada como se existisse e não tivesse conteúdo
- <http://api.epimarketplace.net/list/repositorytree/level/1> **funciona**.

Sugestão: uma vez que já se fornece um link direto para o *fetch*, não parece ser necessário um para o *search*.

List results of a Term

O exemplo **funciona**.

- <http://api.epimarketplace.net/list/term/abc> devia resultar em erro porque abc não é um termo do modelo de meta-dados
- <http://api.epimarketplace.net/list/term/authName> devolve **erro 500 Internal Error**

Group management

Não tem exemplos.

Suggesting Resource Types

A maldição dos tipos/coleções/categorias ataca aqui novamente. Sugiro uma das seguintes opções:

1. Existe um serviço próprio para criar coleções, mas que tem de ter um nome muito diferente deste: “Create collection”, URL http://api.epimarketplace.net/create_collection
2. As coleções são recursos como os outros e portanto devem ser criadas através do upload.

A primeira parece ser a opção mais sensata.

Quanto aos exemplos, tal como no upload, não me parece bom estar a por aqui exemplos que modificam o repositório.

Number of Resources

O serviço **funciona**. Atenção que, ao contrário do que acontece nos outros serviços, “See More” não aponta para uma página de documentação mas para o serviço em si. Isto tem de ser mudado.